

 **Valico**

MATERIALI DEI PRODOTTI E COMPATIBILITA'

Compatibilità chimica dei fluidi

La corrosione è provocata da una reazione chimica o elettrochimica. Va quindi considerato l'insieme delle forze galvaniche ed elettromotrici nonché la pressione, la temperatura e tutti gli altri fattori che possono intervenire.

La presente guida fornisce informazioni sui fluidi gassosi e sui liquidi non corrosivi/ corrosivi, non miscelati, più comuni.

Queste tabelle non comprendono le miscele di prodotti diversi e le loro temperature; è responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi della compatibilità chimica e fisica del corpo e degli altri materiali con i fluidi utilizzati. Per applicazioni che richiedono condizioni specifiche, altri tipi di elettrovalvole, di elettrodistributori, di valvole, di distributori, di fluidi o di modi di funzionamento, contattarci per ottenere informazioni più esaurienti.

fluidi	corpo										materiali in contatto con il fluido											
	acciaio	acciaio inox AISI 303/304	acciaio inox AISI 316	acciaio inox AISI 316L	alluminio	bronzo	ghisa	ottone	PA	PPS	argento	rame	CR	EPDM	FPM	NBR	UR	PET	POM	PTFE	TPE	
Acetaldeide	✓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acetato di amile	✓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acetato di butile	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acetato di magnesio	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acetato di potassio	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acetone	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acetonitrile	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acetofenone	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acetilene	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acido acetico	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acido carbossilico / acido ottanoico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acido clorosolfonico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acido cromatico (25%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acido cromatico concentrato	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acido fluoridrico (50%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acido formico	✓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acido gluconico	✓	↑	↑	↑	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acido lattico	✓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acido nitrico (10%)	✓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acido nitrico concentrato	✓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acido oleico	✓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acido palmico	✓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acido fenico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acido fosforico 10 %	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acido fosforico concentrato	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acido solfonico - benzene	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Acido solforico concentrato	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Acido tricloroacetico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aria (lubrificata)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Aria (non lubrificata, secca)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Alcool etilico (etanolo)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Alcool metilico (metanolo)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Ammina di butile	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Ammoniaca, anidra	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Anidride acetica	✓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Anilina	✓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Argon	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Azoto	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Benzaldeide	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Benzene puro	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑

Vogliate notare che la resistenza chimica può essere influenzata da diversi fattori come la temperatura, la concentrazione, ecc. I dati indicati nella tabella sono solo a titolo informativo.

fluidi	corpo											materiali in contatto con il fluido										
	acciaio	acciaio inox AISI 303/304	acciaio inox AISI 316	acciaio inox AISI 316L	alluminio	bronzo	ghisa	ottone	PA	PPS	argento	rame	CR	EPDM	FPM	NBR	UR	PET	POM	PTFE	TPE	
Bicarbonato di potassio	↑	→	→	→	↓	→	↓	-	↓	-	-	↓	↑	-	↑	↑	-	-	↓	↑	-	
Borace	→	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
Bromuro	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
Butadiene	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
Butano	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
Butanolo (soluzione acquosa, alcool butilico)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
Butilene	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
Caffè	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↓	-	↑	-	-	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	-	
Carbonato di potassio	↑	→	↑	↑	↓	→	↑	→	→	↑	-	-	↑	↑	↑	↑	-	-	-	↑	-	
Carbonato di sodio	↑	→	↑	↑	↓	↑	→	→	→	↑	↑	→	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑	↑	→	
Combustibili per aerei a reazione (JP1-JP5)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↑	-	-	↓	↓	↑	↑	→	→	↑	↑	-	
Combustibili per aerei a reazione (JP6)	↑	↑	↑	↑	-	↑	↓	-	-	-	-	-	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↓	↑	-	
Cloro (umido)	↓	↓	→	→	↓	→	↓	↓	-	-	-	-	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↓	
Clorobenzene	→	→	↑	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↓	→	→	↓	↓	↑	↓	↓	→	↓	↑	↓	
Cloroformio	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	→	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	
Cloropropene	-	→	↑	↑	↓	-	↑	-	-	-	-	-	↓	↓	→	↓	↓	-	-	↑	-	
Cloruro di acetile	↑	→	↑	↑	↓	↑	→	→	↓	↑	-	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↓	
Cloruro di bario	↓	→	↑	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↑	-	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	→	
Cloruro di calcio	↓	→	→	→	↓	→	↓	-	-	↑	↑	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	
Cloruro di potassio	↓	↓	↓	↓	→	↑	→	↓	↓	↑	↓	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	
Cloruro di sodio	↓	↓	→	→	↓	↑	→	↓	→	↓	→	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
Cloruro di zinco	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	→	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	
Cloruro di etilene	↑	→	↑	↑	→	↑	↓	→	↑	→	↑	↓	↓	↓	→	↓	↓	↓	↑	↑	↓	
Cloruro ferroso	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	→	↓	→	↑	↑	↑	↑	-	↑	→	↑	↑	
Cloruro ferrico	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	→	↓	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	→	↑	↑	
Detergente	→	↑	↑	↑	↑	↑	→	→	↑	↑	-	-	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	→	
Dicloruro di etilene	↑	→	→	→	→	↑	→	↑	↑	→	↑	→	↓	↓	→	↓	↓	↓	↑	↑	↓	
Diesel (carburante)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	→	↓	↑	↑	↓	→	→	↑	↑	→	
Dimetilformammide	→	↑	↑	↑	↑	→	→	↓	↑	→	-	↑	↓	→	↓	→	↓	↑	↓	↑	→	
Etalato dimetilico	↑	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑	↑	↑	-	-	↓	→	→	↓	-	↑	-	↑	↑	
Diossido di carbonio (umido/secco)	↑	↑	↑	↑	↑	→	↑	↓	↑	↑	↑	→	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	
Diossido di zolfo liquido	↑	→	↑	↑	↓	→	↓	↓	↑	↑	↓	→	→	↑	↓	↓	-	↑	↑	↓	↓	
Dissolventi di cellulosa	↑	→	↑	↑	→	-	→	↑	↑	↑	-	-	↓	→	↓	↓	↓	↑	↑	↑	↓	
Dissolventi Stoddard	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	↑	↓	-	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	
Acqua	-	↑	↑	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	→	↑	→	↑	↓	-	-	↑	↑	
Acqua acida minerale	↓	→	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	-	↓	↑	↑	↑	→	-	↑	↑	↑	↑	
Acqua ammoniacale	↑	→	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	→	↑	→	↓	↓	↓	↓	↓	↑	-	
Acqua di mare/fiume	↓	→	→	→	→	↓	↓	↓	↑	↑	→	→	↑	↑	↑	→	↑	↑	↑	↑	↑	
Acqua demineralizzata	↓	↑	↑	↑	→	→	↑	↓	↓	↑	-	→	↑	↑	↑	→	-	-	→	↑	↑	
Acqua distillata, laboratorio	↓	→	↑	↑	→	↑	↓	→	↑	↑	↓	↓	↑	↑	↑	↑	↑	↑	→	↑	↑	
Acqua fresca	↑	↑	↑	↑	→	↑	→	↑	↑	↑	→	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
Acqua pesante	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	↑	-	-	→	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑	
Acqua ossigenata (30%)	↓	→	→	→	→	↓	↓	↓	→	↓	↓	↓	→	↑	↓	-	↑	↓	↑	↓	↓	
Acqua potabile	-	↑	↑	↑	↑	-	-	↓	↑	-	-	-	→	↓	↑	↑	↓	-	-	↑	↑	
Acqua salata	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↑	↑	-	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	
Benzina (di petrolio)	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑	↑	↑	↑	↓	→	↑	↑	↑	↑	↓	↓	↑	-	↑	
Benzina 100 ottani	-	↑	↑	↑	-	-	↓	↓	↑	↑	-	-	→	↓	↑	↑	→	↓	↑	↑	↑	
Benzina minerale	→	↑	↑	↑	→	↑	→	↓	↑	↑	↑	→	↓	↑	↑	↑	→	↑	↑	↑	-	
Benzina minerale leggera	↑	↑	↑	↑	↓	-	↑	→	↑	-	-	→	↓	↑	↑	↑	→	-	-	↑	-	
Etere di butile	↑	↑	↑	↑	↑	-	↑	-	↓	↑	-	-	↓	↓	→	→	↓	↓	↓	↑	↓	
Etere di petrolio	→	↑	↑	↑	→	-	↑	↑	↑	↑	-	-	→	↓	↑	↑	→	↑	↑	↑	-	
Etilendiammina	→	→	↑	↑	↑	→	→	↓	↑	→	-	-	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑	↑	-	
Etilene glicolico	→	→	↑	↑	→	→	→	→	↑	↑	→	→	↑	↑	↑	↑	→	↑	→	↑	↑	
Fluidi idraulici	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↓	→	↑	↓	↓	↓	→	↑	↑	
Formaldeide	→	↓	↑	↑	→	↑	↓	→	↑	↓	→	→	↑	→	→	→	↓	↑	↑	↑	→	
Freon 11	→	↑	↑	↑	↓	→	→	↓	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↑	→	↓	↑	↑	↑	↑	

Vogliate notare che la resistenza chimica può essere influenzata da diversi fattori come la temperatura, la concentrazione, ecc. I dati indicati nella tabella sono solo a titolo informativo.

fluidi	corpo										materiali in contatto con il fluido										
	acciaio	acciaio inox AISI 303/304	acciaio inox AISI 316	acciaio inox AISI 316L	alluminio	bronzo	ghisa	ottone	PA	PPS	argento	rame	CR	EPDM	FPM	NBR	UR	PET	POM	PTFE	TPE
Freon 22	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Freon F-12	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Freon T WD602	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Combustibile	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Combustibile ASTM n. 1	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Combustibile ASTM n. 2	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Combustibile ASTM n. 3	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Combustibile ASTM n. 4-5	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Combustibile n. 6	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Combustibile, ASTM - Rif : Combustibile A	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Combustibile, ASTM - Rif : Combustibile B	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Combustibile, ASTM - Rif : Combustibile C	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Furano	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Furfurolo	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Gas di cokeria	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Gas di petrolio liquefatto (GPL)	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Gas di città	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Gas naturale	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Gas naturale liquefatto (GNL)	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Gas naturale solforoso	-	-	→	→	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glicole	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Elio	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Eptano	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Olio d'oliva	↑	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Olio di palma	↘	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Olio di petrolio al di sotto di 121°C (250°F)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Olio di petrolio al di sopra di 121°C (250°F)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Olio di pino	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Olio idraulico	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Olio minerale	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Oli lubrificanti a base di diester	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Oli lubrificanti a base di petrolio	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Oli SAE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oli vegetali	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Idrogeno gassoso	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Idrogeno solforato (secco, caldo)	↘	↘	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Idrossido di ammonio	↘	→	→	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
Idrossido di bario	↘	→	↑	↑	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
Idrossido di magnesio	↑	↑	↑	↑	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
Idrossido di potassio (50%)	→	↑	↑	↑	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
Idrossido di sodio (soda caustica)	↑	→	↑	↑	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
Ipclorito di sodio	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
Isobutene	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Kerosene	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Lubrificanti per motori SAE 10, 20, 30, 40	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Metano	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Metiletichetone (MEK)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Morfolina	→	→	→	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Nafta	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Nafta da petrolio	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Nitrato potassico	→	↘	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Nitrobenzene	↑	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Nitrometano	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Nitropropano	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
Ottano	-	-	↑	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ottanolo	-	-	↑	↑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vogliate notare che la resistenza chimica può essere influenzata da diversi fattori come la temperatura, la concentrazione, ecc. I dati indicati nella tabella sono solo a titolo informativo.

fluidi	corpo										materiali in contatto con il fluido										
	acciaio	acciaio inox AISI 303/304	acciaio inox AISI 316	acciaio inox AISI 316L	alluminio	bronzo	ghisa	ottone	PA	PPS	argento	rame	CR	EPDM	FPM	NBR	UR	PET	POM	PTFE	TPE
Ossido etilenico	↓	↑	↑	↑	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Ossigeno 121-204°C (250-400°F)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ossigeno, freddo	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
Ossigeno gassoso	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Ossigeno liquido (LOX)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Ozono (secco)	↑	↑	↑	↑	→	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Paraffina	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Pentano	-	→	↑	↑	↑	-	→	↓	↓	-	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	-	↑	↑	-
Pentanolio / alcool amilico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	↑	↑	→	→	↓	-	-	↑	-
Perclorato di etilene (« Perk »)	→	↑	↑	↑	↓	→	→	-	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Fenolo	→	→	→	→	→	→	→	→	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↑	↓
Fosfato di potassio	→	→	→	→	↓	-	↓	→	↓	-	-	-	↑	↑	↑	↑	-	-	-	↑	-
Glicole polipropilenico	↑	↑	↑	↑	↑	↑	→	↑	→	↑	-	-	↓	↑	↑	↑	-	↑	↓	↑	-
Propano	↑	↑	↑	↑	↑	↑	→	→	→	↑	-	↑	↓	↓	↑	↑	↓	↓	↑	↑	→
Propanolo	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	↑	↓	↑	-	-	↑	↑	↓	↓	↓	-	-	↑	-
Propilene	↑	↑	↑	↑	↑	-	↑	↑	-	-	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↑	↑	↑	-
Pydraul 10E, 29ELT	-	↑	↑	↑	-	-	↑	-	-	-	↑	→	↓	→	↑	↓	↓	-	-	↑	-
Piridina	↑	→	↑	↑	→	→	→	↓	↑	↑	-	↓	→	↓	↓	↓	↓	↓	→	↑	↓
Saccarosio	→	↑	↑	↑	-	-	↑	↑	-	→	-	→	↑	↑	↑	↑	↓	-	-	↑	-
Sale idrofuogo	-	↓	↓	↓	→	↑	↓	→	↑	↑	-	-	→	-	-	→	↓	-	↑	↑	↑
Soda	→	↑	↑	↑	↓	→	→	→	↑	↑	↑	→	→	→	→	↓	→	-	↑	↑	→
Soda caustica	→	↑	↑	↑	↓	→	→	→	↑	→	-	-	→	→	→	→	→	-	↑	↑	→
Solfato di alluminio	↓	→	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	→	→	↑	↑	↑	→	↓	↑	↑	↑	→
Solfato di calcio	→	→	↑	↑	→	→	↑	↓	↓	↑	→	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↓	↑	-
Solfato di potassio	↑	→	↑	↑	↓	→	↓	→	→	↑	→	→	↑	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	-
Trementina	↑	→	↑	↑	↑	↑	→	↓	→	↑	↑	→	↓	↓	↑	↑	↓	→	↑	↑	→
Tetracloroetilene	↑	↑	↑	↑	↓	-	↑	→	↓	→	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↑	↑	-
Tetracloruro di carbonio	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↓	↑	↓	→	→	↓	↓	↓	↑	↓	↓	→	↑	↑	↓
Tetraidrofurano	↑	↑	↑	↑	→	↑	-	-	↑	↓	-	-	↓	→	↓	↓	↓	↓	↓	↑	→
Toluene	→	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	→	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	-	↓	↑	↓
Tricloretilene	→	→	→	→	→	→	→	→	↓	→	-	-	↓	↓	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↓
Vapore fino a 107°C (225°F)	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↓	→	→	→	↓	↓	↓	↓	↓	-	-	↑	-
Vapore 107-148°C (225-300°F)	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↓	→	-	-	↓	↓	↓	↓	↓	-	-	↑	-
Vapore oltre 148°C (300°F)	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↓	↑	↓	→	-	-	↓	↓	↓	↓	↓	-	-	↑	-
Vaselina	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	↑	↑	↑	-	-	→	↓	↑	↑	↑	-	-	↑	-
Vetro solubile	↑	↑	↑	↑	-	-	↑	→	↑	↑	-	→	↑	↑	↑	↑	↓	↑	↑	↑	↑
Aceto	↓	↑	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	↑	↑	→	→	↑	↑	↓	↓	↑	→	↑	↓
Xeno	↓	↑	↑	↑	↑	-	↓	↑	↑	↑	-	-	↑	↑	↑	↑	↑	↑	-	↑	-
Xilene	↑	→	→	→	↑	↑	→	→	→	→	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↓	→	↑	↑	→